



ВРЕМЯ ЗАЖИГАТЬ КАМНИ

О КОМПАНИИ

■ Группа компаний **sunlumen®** это - производитель нового продукта на строительном и светотехническом рынках России: **изделий из сверхпрочной кристаллообразной полимерной формы с встроенной светодиодной лентой по ее периметру.**

■ Такие изделия является одновременно и строительными деталями, и осветительными устройствами. Используемая технология **LedCrystal** запатентована.

■ Группа компаний **sunlumen®** обладает на территории России производственными мощностями, научно-исследовательской базой и активно развивающейся партнерской сетью.

ПРОДУКЦИЯ

LedCrystal - это современные, экологически чистые, высокотехнологичные изделия. Использование светодиодов делает их энергопотребление суперэкономичным. Они полностью водонепроницаемы. Температурный диапазон использования от -30 до +50 градусов. Низковольтное электропитание (12В или 24В) обеспечивает полную безопасность при эксплуатации. По прочности - сравнимы с качественным бетоном. **LedCrystal** - это практически любая гамма оттенков свечения и многообразие геометрических форм исполнения: **брусчатка, отделочная плитка настенная и напольная, бордюры, фигурные элементы.**



РЕШЕНИЯ

LedCrystal применяется в строительстве и светотехнических инсталляциях:

- **ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ** (пешеходные переходы, сложные участки, жилые зоны и др.);
- **ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН** (придомовые территории, парки, водоемы, фонтаны и т.п.);
- **ИНТЕРЬЕР ПОМЕЩЕНИЙ** (лобби гостиниц, приемные стойки бизнес-центров, танц-пулы ночных клубов, рестораны и ТРК, а также городские квартиры и загородные дома);
- **НАРУЖНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗДАНИЙ** (фасады, террасы, крыши, наружные лестницы и т.д.);



- ◆ Строительная деталь и светильник в одном изделии
- ◆ Технология запатентована
- ◆ Продукция сертифицирована
- ◆ Экологичность
- ◆ Долговечность
- ◆ Низкая стоимость владения
- ◆ Партнерская программа
- ◆ Научно-исследовательская деятельность
- ◆ Российское производство
- ◆ Гарантия 3 года



+7 (812) 454 20 22
www.sunlumen.ru



ТЕХНОЛОГИЯ

Технология **LedCrystal** представлена в патенте РФ на полезную модель № 129517 (дата подачи 31.01.2013, МПК E01F9/00), правообладателем которого является группа компаний **sunlumen®**.

В этом патенте описывается светящаяся строительная деталь из полимерного материала, который содержит наполнитель, выполненный в виде стеклянной крошки. Указанная деталь дополнительно включает наружный слой полимера, не содержащий наполнителя, что обеспечивает дополнительную безопасность при эксплуатации. При этом светодиоды размещены на токопроводящей ленте, уложенной внутри полимерной массы по периметру детали. Световой поток светодиодов **направлен внутрь** тела формы, что придает свечению объемность.

Выходной световой поток, преломленный кристаллообразной структурой полимера, **создает специфическое, "лунное" свечение рассеянного типа**. Существует возможность подбора необходимой цветовой гаммы, которая зависит как от цвета свечения светодиодов, так и от цвета полимерной структуры.

Строительные детали **LedCrystal** состоят из 3 составляющих: 1) полимерной основы, 2) наполнителя из стекла, 3) светодиодной ленты.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

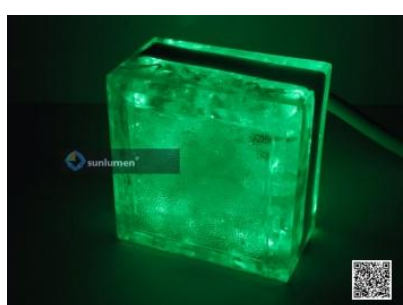
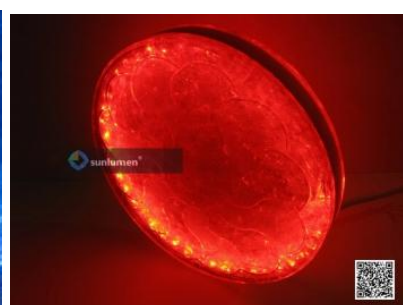
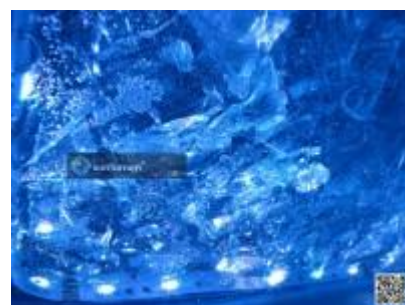
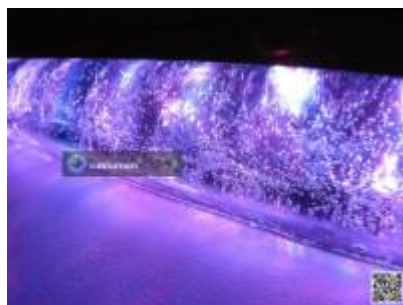
- Светящиеся детали **sunlumen® LedCrystal** могут быть со светодиодами следующих спектров излучения: белый, холодный белый, дневной белый, тёплый белый, зелёный, красный, синий, жёлтый, оранжевый, розовый, инфракрасный, ультрафиолетовый; нормальной или повышенной яркости. Тип свечения – постоянный. Допускается изготовление изделий с многоцветным свечением
- Материал корпуса:
 - прочность при растяжении: **70 МПа**;
 - прочность при изгибе: **95 МПа**;
 - морозостойкость: не менее **200** циклов;
 - солестойкость при 10 циклах: **9%** по массе;
 - стираемость на круге: **0,1 г/см²**;
 - ударная вязкость: **9 кДж/м²**.
 Материал корпуса стойкий к действию масел, нефтепродуктов и кислот.
- Светящиеся детали по обеспечиваемой защите от попадания пыли, твердых частиц и влаги имеют степень защиты **IP67** или **IP68** согласно **ГОСТ 14254**.
- Температура окружающей среды при эксплуатации светящихся деталей – от минус **30** до плюс **50° С** при относительной влажности до **100%** при плюс **25° С**.
- Конструкция изделий устойчива к механическим воздействиям по группе М1 ГОСТ 17516.1/ГОСТ 30631. Вandalостойкость: устойчивость к ударам с энергией до **5 Дж**.
- Электропитание светящихся деталей осуществляется от источника постоянного тока **12** или **24 В**. Светящиеся детали сохраняют работоспособность при максимальном изменении напряжения от 10 (20) до 18 (30) В.
- Потребляемая мощность светящихся деталей – от **0,96 Вт**. Коэффициент мощности светящихся деталей с установленными светодиодами - **0,85**.
- Минимальный срок службы для светящихся деталей не менее **3,5 лет** (не менее **10 000 ч**). В течение срока службы не допускается
 - выход цветовой температуры светящихся деталей из установленного диапазона;
 - снижение световой отдачи более **30%**.
- Гарантийный срок эксплуатации – **3 года**.



КОНТАКТЫ

195027, Россия,
Санкт-Петербург,
ул. Пугачева, д. 5-7,
лит. В, офис 1,
ООО "ЛЕДСтуэн"

Тел.: +7 812 454 20 22
info@sunlumen.ru
www.sunlumen.ru



+7 (812) 454 20 22
www.sunlumen.ru